

Centrales à biomasse

Solvay - Rheinberg

PowerCrop - Russi

Akuo Energy - CBN

JG Pears - Newark

Tilbury Green Power - Londres

Østkraft - Rønne

ENGIE - Biolaq Energies

ENGIE - BES VSG

ENGIE - SODC Orléans

Roths CoRDe - Speyside

Zignago Power

ENGIE Cofely - BCN

Verdo Produktion - Randers

Western Wood Energy Plant

FunderMax - Neudörf

Linz-Mitte

Boehringer Ingelheim

B.W. Schneider - Eberhardzell

Swiss Krono - Heiligengrabe

Pfleiderer - Gütersloh

EPR Glanford - Scunthorpe

Pfleiderer - Neumarkt

Egger - Pannvosges

Service and O&M

Swiss Krono - Heiligengrabe

Chaudière à la biomasse d'Aalborg Energie Technik a/s

Solvay - Rheinberg, Allemagne

Aalborg Energie Technik a/s (AET) aide Solvay à atteindre son nouvel objectif visant à réduire ses émissions de gaz à effet de serre d'un million de tonnes entre 2017 et 2025. En remplaçant une centrale à charbon par une nouvelle chaudière à biomasse, AET permettra en effet à l'entreprise de diminuer de 190 000 tonnes/an ses émissions de CO₂.

Grâce à la centrale de cogénération à haut rendement du nom de Projet Woodpower située à Rheinberg en Rhénanie du Nord-Westphalie, l'utilisation du combustible fossile sera ainsi réduite de 25 % sur ce site. Cet investissement s'inscrit dans la stratégie de Solvay, bien déterminée à servir ses clients de manière plus durable et plus compétitive.

La chaudière à biomasse AET brûlera des copeaux de bois recyclés achetés localement. Elle sera conçue de manière à offrir un apport thermique généré par le combustible de 90 MW, et un rendement de 92 %. AET fournira un système de combustion AET, une chaudière à biomasse AET, un système de SNCR AET, un système de nettoyage des fumées, une chaufferie, un système électrique, un système de contrôle par API ainsi qu'un système SCADA.

Le système de combustion AET et la chaudière à biomasse AET seront optimisés pour le projet et conçus sur le même modèle que la chaudière de la centrale de Tilbury Green Power, récemment mise en service par AET. La chaudière est dotée d'un temps de résidence de 2 secondes à 850 °C et d'un revêtement en Inconel au niveau du four pour la protéger contre la corrosion.

La chaudière à biomasse AET possède des temps de démarrage et d'arrêt brefs, car elle ne contient presque aucun matériau réfractaire. Cela permet aussi de réduire le risque de scorification, de diminuer considérablement le coût de maintenance et d'augmenter la disponibilité.

La consommation électrique interne pour l'îlot de chaudière, y compris pour le nettoyage des fumées, les ventilateurs, etc., représente moins de 1,3 % de l'apport thermique généré par le combustible, ce qui permet à Solvay de produire plus d'électricité pour l'export et/ou pour sa propre usine.

La combinaison du système de combustion AET, de la chaudière à biomasse AET et du système AET à technologie SNCR DeNOx garantit des émissions faibles conformes au 17^e règlement d'exécution de la loi fédérale allemande sur la protection contre les émissions (17. BImSchV) et aux nouveaux niveaux d'émission associés aux MTD de l'UE. Les métaux lourds et les dioxines/furanes seront largement inférieurs aux valeurs limites autorisées.

AET conçoit, fournit, construit et met en service l'ensemble des composants suivants

- Le système AET d'alimentation et de dosage du combustible
- [Le système de Combustion AET](#) avec foyer à projection AET et grille AET Biograte
- [La chaudière AET à la Biomasse](#) avec surchauffeurs et économiseurs
- Le système AET d'air additionnel pour la combustion
- Le Brûleur à gaz naturel
- [Le système AET à Technologie SNCR DeNOx](#)
- Le système AET de réchauffeur d'air
- Les réchauffeurs d'air-vapeur AET
- Le système d'alimentation en eau
- Le système de manutention des cendres

Chaudière : 90 MW_{th}
111 bara
480 °C
Puissance électrique : 15 MW_e
Énergie de processus : 65 MW_{th}



Centrale de Solvay à Rheinberg.

- Le filtre à manches avec des systèmes d'injection de chaux et de carbone
- Le système de traitement des fumées et la cheminée
- La tuyauterie et les conduits
- L'isolation
- La charpente métallique pour la chaudière et la chaufferie
- La plate-forme et les escaliers
- Les API et l'instrumentation
- Le système SCADA pour toute la centrale.

D'informations supplémentaires

- Vous trouverez ici le point sur le projet Woodpower de Solvay à Rheinberg : [En lire plus](#).
- Pour obtenir plus d'informations sur cette centrale à la biomasse et en général sur AET : [Contactez le service ventes d'AET ici](#).

PROJETS MISES EN MARCHÉ DERNIÈREMENT

[> ALLER À TOUS LES PROJETS À BIOMASSE](#)



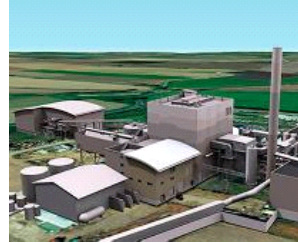
Le projet Biolaçq Energies, à Lacq, est une centrale de cogénération à biomasse d'une puissance thermique de 54 MW, alimentée avec du bois forestier et des résidus propres et non contaminés provenant de l'usinage du bois.

[En lire plus sur le projet Biolaçq.](#)



Tilbury Green Power est une centrale de 125 MW utilisant des déchets de bois comme combustible. Elle a été mise en service en 2017.

[En lire plus sur le projet Tilbury Green Power](#)



JG Pears, Newark, est une centrale de cogénération de 42 MW alimentée par des MBM. Elle a été mise en service en 2018.

[En lire plus sur le projet JG Pears - Newark](#)



Akuo Energy, CBN, est une centrale de cogénération de 63 MW alimentée au bois. Elle a été mise en service au début de l'année 2019.

[En lire plus sur le projet Akuo Energy - CBN](#)

FOCUS

[> Lire Full Focus](#)

[> Accès aux Archives](#)

Le succès de Zignago - créer de l'énergie verte en Italie

Le succès de Zignago - créer de l'énergie verte en Italie La centrale électrique à la biomasse Zignago en Italie, ayant une capacité de 49 MW, détenue et gérée par Zignago Power et appartenant à la famille Marzotto, a été exploitée avec succès depuis l'installation et a une très haute disponibilité (98,8 %). La centrale électrique à la biomasse fonctionne à base de déchets de bois et agricoles (par exemple paille, miscanthus, maïs). [>Read more](#)



[aet-biomass.fr](#) // [Accueil](#) // [Références](#) // [Centrales à biomasse](#) // [Solvay - Rheinberg](#)

[> Confidentialité et relative aux Cookies](#) // [> Plan du site](#) // [> Mentions légales](#) // © AET

Aalborg Energie Technik a/s Alfred Nobels Vej 21 F 9220 Aalborg East, Denmark Tel +45 96 32 86 00 aet@aet-biomass.com